

Přípravek na ochranu rostlin
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

TITUS[®] 25 WG

HERBICID

Selektivní systémový herbicid ve formě mikrogranulátu dispergovatelného ve vodě k postemergentní aplikaci postřikem proti vytrvalým a jednoletým travám a dvouděložným plevelům v kukuřici a bramborách.


® registrovaná ochranná známka Corteva Agriscience

Název a množství účinné látky:	rimsulfuron 250 g/kg (25 % hm.)
Profesionální uživatel	
Název nebezpečné látky:	rimsulfuron (CAS122931-48-0), Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS68425-94-5)
Označení přípravku:	<p>Varování</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.</p> <p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).</p> <p>Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržováním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.</p> <p>Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</p> <p>Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.</p> <p>Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů.</p>
	
Držitel povolení:	Corteva Agriscience Czech s.r.o., Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
Výrobce:	Corteva Agriscience International SARL
Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:	Corteva Agriscience Czech s.r.o., Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101
Distributor:	UPL Czech s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4, tel.: 606 675 715
Evidenční číslo přípravku:	3724-1
Číslo šarže Datum výroby	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	Dva roky od data výroby v neporušených originálních obalech.

Množství přípravku v obalu:	Láhev HDPE 200 ml (100 g)
Způsob působení:	Titus® 25 WG je systémový herbicid (ALS inhibitor) určený k postemergentním aplikacím. Je snadno přijímán rostlinami. Zastavuje dělení buněk v listech a kořenech citivých rostlin krátce po postřiku. Má krátké reziduální působení v půdě s poločasem rozpadu cca 10 dnů. Příjem vody a živin citlivými plevely je podstatně omezen již krátce po aplikaci, většina plevelů odumírá během 2-3 týdnů. Titus® 25 WG působí především na trávy a některé dvouděložné plevele. K dosažení optimálního účinku musí být vždy použit ve směsi s neionogenním smáčedlem (Vivolt). Hubí většinu vytrvalých a jednoletých trav v kukuřici.
Spektrum účinku:	<u>Citlivé plevele:</u> pýr plazivý, širok halepský, ježatka kuří noha, rosičky, prosa, béry pcháče, šťovíky, laskavce, svízel přítula, heřmánkovité plevele, ptačinec žabinec, hořčice rolní, pětour malolobný, ředkev ohnice, výdrol slunečnice, řepně, mléč rolní <u>Méně citlivé plevele:</u> merlíky, rdesna a lilek černý.
Návod k použití:	Titus® 25 WG aplikujte postemergentně pozemně v zrnové a silážní kukuřici ve fázi 1. až 7. listu (BBCH 11-17) v dávce nejvýše 60 g/ha případně děleně 2 x 30 g/ha (v závislosti na cílovém spektru plevelů) vždy ve směsi s neionogenním smáčedlem Vivolt (0.1 % obj.). Přípravek aplikujte vždy na aktivně rostoucí plevele po vytvoření 3-5 listů trav (BBCH 13-15 t.j. výšce 15-20 cm.) a 2-4 listů dvouděložných plevelů (BBCH 12-14). Případná tank-mix použití nebyla úředně hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takových směsí. V bramborách aplikujte Titus® 25 WG postemergentně pozemně zejména proti pýru plazivému a některým dvouděložným plevelům. Pozor! Ošetření je účinné jen pokud přípravek dokonale zasáhne plevele, t.j. při výšce porostu 5 cm, tedy ještě před zapojením porostu! Ošetřujte v dávce nejvýše 60 g/ha + 0.1 % Vivolt, případně děleně 2 x 30 g/ha, po vytvoření 3-5 listů trav (BBCH 13-15 t.j. výšce 15-20 cm.) a 2-4 listů dvouděložných plevelů (BBCH 12-14). Dělená aplikace: 1. ošetření: 30 g/ha + 0.1 % Vivolt, když mají plevele 3-4 listy, 2. ošetření: 30 g/ha + 0.1 % Vivolt za 2-3 týdny po prvním ošetření na nové výhonky a nově vzešlé plevele Dávka vody: 200-300 l/ha Maximální počet aplikací: 1 x max 60 g/ha/rok jednorázově nebo 2 x 30 g/ha/rok děleně Ochranná lhůta: AT (dána osdstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizni) Aplikujte postřikem schválenými a dobře kalibrovanými a udržovanými postřikovači. Děšť do 2 hodin po ošetření může redukovat výsledný účinek ošetření. S pomocným prostředkem Vivolt vykazuje přípravek zvýšenou pěnivost. Upozornění - Titus® 25 WG nepoužívejte k ošetření porostů trpících stresem (extrémní teploty, zamokření) ani na půdách s obsahem organické hmoty <0.5 % a >10 %. - Nepoužívejte Titus® 25 WG v cukrové kukuřici a v množitelských porostech kukuřice. - Nepoužívejte Titus® 25 WG v kukuřici, která byla předtím v době výsevu nebo při kultivaci ošetřena systémovými insekticidy na bázi organofosfátů. V případě, že byly použity přípravky na bázi organofosfátů aplikací na list, může být Titus® 25 WG použit nejdříve za 7 dnů po jejich aplikaci. - Nepoužívejte organofosfátové insekticidy dříve než za 4 dny po aplikaci herbicidu Titus® 25 WG. - Nepoužívejte Titus® 25 WG v kukuřici v pozdějším vývojovém stadiu než 7 listů. - Neošetřujte v době maximálních denních teplot. Ošetřujte při teplotě 10-25 °C. - Citlivé odrůdy kukuřice mohou být poškozeny jestliže noční teploty po aplikaci klesnou pod bod mrazu. - Titus® 25 WG se nedoporučuje aplikovat v době, kdy během 24 hodin dochází k poklesu teplot z 30 °C pod 5°C. - Neošetřujte hybridy Ceran 195, Furio, Felicia, Janna, Noella, Optima, Pactol a Tina ani odrůdu brambor „Salome“. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení. - Nepoužívejte v množitelských porostech brambor.

	- Titus® 25 WG může vyvolávat zpravidla přechodné příznaky fytoxicity, např. chlorózy, deformace nebo růstové změny.
Upřesnění použití:	<p>Následné plodiny: V případě zaoření kukuřice nebo brambor ošetřených přípravkem Titus® 25 WG je možno pěstovat pouze kukuřici. V případě ošetření raných brambor nezařazujte zeleninu nebo citlivé meziplodiny dříve než za 3 měsíce po ošetření brambor. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení.</p> <p>Náhradní plodiny: Vzhledem ke krátkému reziduálnímu působení v půdě je možno po aplikaci herbicidu Titus® 25 WG pěstovat již v témže roce na podzim jakoukoliv jednoletou polní plodinu. Pěstování následných plodin bez omezení.</p> <p>Antirezistentní doporučení: Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít dodržováním správné praxe v ochraně rostlin (aplikace za optimálních podmínek, rotace plodin, eliminace monokultur), kombinací mechanické a chemické ochrany nebo jej oddálit střídáním přípravků (odlišný mechanismus působení) nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Titus® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.</p>
Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:	<p>Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržováním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.</p>
Další omezení:	<p>Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí. Při práci i po ní, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze práť. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Poškozené OOPP neprodleně vyměňte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Používání velkých kapek redukuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové</p>

	<p>kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p> <p>Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody. Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem!</p>
<p>Příprava postřikové kapaliny:</p>	<p>Potřebné množství přípravku Titus® 25 WG vsypte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpust'te a doplňte na stanovený objem. V případě směsi tank-mix dávkujte Titus® 25 WG jako první a smáčedlo, resp. další přípravek až po jeho rozpuštění. Při přípravě směsi Titus® 25 WG + Refine® lze oba přípravky rozpouštět současně. V kombinaci s Vivoltem je možná zvýšená pěnivost. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě.</p> <p>Titus® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně (ÚKZÚZ) hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti směsi pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. 327/2012 Sb. v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvlášt' nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek.</p> <p>Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ve vodě rozpustné sáčky 2. Ve vodě rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodní bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi 8. Olejové disperze 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
<p>Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:</p>	<p>Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Titus® 25 WG. Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než kukuřice nebo brambory následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísicího zařízení a postřikovače:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ihned po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou. • Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky. • Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku (100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství vhodného detergentu (např. All Clear Extra apod.), zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte. • Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem detergentu podle návodu a pak propláchněte čistou vodou. • Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.

	Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Osobní ochranné pracovní prostředky:	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> není nutná. <u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Při použití přípravku v tank-mixu se osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) řídí požadavky na nebezpečnější složku tank-mixu.
Informace o první pomoci:	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. <u>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. <u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. <u>První pomoc při zasažení očí:</u> Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat. <u>První pomoc při náhodném požití:</u> Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody). Nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i eventuální následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, Telefon nepřetržitě: tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.
Skladování:	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5-30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek . Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!
Likvidace obalů a zbytků:	Zbytky postříkové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy žádné okolní pozemky a porosty ani zdroje podzemních nebo a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postříkové kapaliny), znehodnot'te a včetně případných již nepoužitelných zbytků přípravku odevzdejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! Případné nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s právní úpravou.
Další údaje a upřesnění:	Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku. Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo nesprávným použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
Pictograms	
Disposal / recycling symbols	Greenpoint / triangle with arrows „2” inside / „HDPE” outside UN3077 + ADR class (minimized sign)
Č.j.	UKZUZ 116569/2021 ze dne 1.7.2021

